



**ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE**

Via Dell'Industria 24 - 00057 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsl@aia.it

G16-M01
EDIZ. 04 REV. 01
DATA 31/12/2013

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI VACCA CRUDO**

LOTTO MRV 020816

Scadenza 11/08/2016

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Caseine g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/10	4,91	0,01	2,91	0,01	5,63	0,02	2,34	0,01			0,0000
		² IC= 0,007		² IC= 0,006		² IC= 0,009		² IC= 0,006			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 16			
2/10	4,62	0,02	3,00	0,01	5,54	0,01	2,40	0,01			0,0069
		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,006			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 16			
3/10	4,33	0,02	3,10	0,02	5,46	0,02	2,47	0,02			0,0081
		² IC= 0,006		² IC= 0,004		² IC= 0,007		² IC= 0,005			
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 15			
4/10	3,75	0,01	3,28	0,01	5,28	0,01	2,60	0,01			0,0000
		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 16			
5/10	3,47	0,05	3,38	0,05	5,20	0,05	2,66	0,05	30,93	0,50	0,0228
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,250	
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 17		³ Oss = 4	
6/10	3,18	0,02	3,47	0,02	5,11	0,02	2,72	0,02			0,0080
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 16			
7/10	2,89	0,01	3,56	0,01	5,02	0,01	2,79	0,01			0,0000
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 16			
8/10	2,60	0,02	3,65	0,02	4,93	0,02	2,85	0,02			0,0087
		² IC= 0,005		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,005			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 16			
9/10	2,31	0,01	3,75	0,01	4,85	0,01	2,92	0,01			0,0046
		² IC= 0,004		² IC= 0,003		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 16			
10/10	2,02	0,01	3,84	0,01	4,76	0,01	2,98	0,01			0,0021
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,006		² IC= 0,007			
		³ Oss = 20		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 17			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,02		0,02		0,02			

¹U = Si assume come incertezza estesa del Materiale di Riferimento il valore maggiore tra l'intervallo di confidenza e l'omogeneità del lotto p 95% k = 2. I valori dei materiali di riferimento e l'incertezza estesa di grasso, proteine, lattosio e caseine sono stati ottenuti attraverso l'elaborazione statistica dei risultati analitici considerati nel processo di caratterizzazione.

²IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

⁴Omog= Omogeneità del lotto è stata verificata, in conformità alla norma ISO 13528 - Stastical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, attraverso la determinazione del grasso con metodo ISO 9622 IDF 141C sul 10 % dei campioni prodotti

Il Laboratorio Standard Latte ha determinato con i seguenti metodi normati: il grasso ISO 1211/IDF 1D, le proteine ISO 8968 -2/IDF 20-2, le caseine ISO 17997-1/IDF 29 - 1 o ISO 17997-1/IDF 29 - 2, l'urea ISO 14637/IDF 195, il lattosio ISO 26462/IDF 214.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRV 020816

Maccarese, 04/08/2016

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana